

# PARCOURS : PROJET HORIZON ÉPISODE 1

<b>Mise en situation</b>	<p>“Vous êtes-vous déjà demandé d'où proviennent les innombrables photos que vous stockez dans le cloud, les vidéos que vous diffusez en streaming ou les messages que vous envoyez instantanément à travers le monde ? Dans un coin souvent négligé mais pourtant essentiel de notre monde numérique, se trouvent les datacenters.”</p> <p>Laisser les élèves débattre sur le sujet durant quelques minutes : quelles sont leurs représentations mentales d'un datacenter ? Comment imaginent-ils un datacenter ? Comment celui-ci fonctionne ? ...</p>
<b>La vidéo</b>	Projeter la vidéo, inviter les élèves à relever les éléments qui leur semblent importants.
<b>Compréhension de la vidéo</b>	<p>Former des groupes de 4 élèves. Chaque groupe reçoit un questionnaire auquel il devra répondre dans un temps imparti.</p> <p>Faire une mise en commun et réaliser une correction collective.</p>
<b>Synthèse</b>	Réaliser une synthèse avec toutes les notions essentielles.
<b>Evaluation formative</b>	Proposer une évaluation formative pour tester les connaissances des élèves.
<b>Idées de prolongement</b>	<p>Discussion sur l'impact environnemental : Discuter en groupe de l'impact de la consommation d'énergie des datacenters sur l'environnement.</p> <p>Création d'un mini-datacenter en maquette : Utiliser des matériaux simples pour construire une maquette de datacenter. Expliquez comment les différents éléments fonctionnent ensemble pour stocker et traiter les données.</p> <p>Visite virtuelle d'un datacenter : Si possible, organiser une visite virtuelle d'un datacenter réel.</p> <p>Rédaction d'un article informatif : Écrire un article informatif sur le fonctionnement des datacenters, en expliquant leurs composants, leur rôle dans le monde numérique et les défis auxquels ils sont confrontés en termes d'énergie et d'environnement.</p>